

(Download ebook) Werkstoffe: Unsichtbar, aber unverzichtbar (Technik im Fokus)

Werkstoffe: Unsichtbar, aber unverzichtbar (Technik im Fokus)

Von Marc-Denis Weitze, Christina Berger
*Download PDF | ePub | DOC | audiobook | ebooks



 Download

 Read Online

Produktinformation - Verkaufsrang: #1117339 in BcherVerffentlicht am: 2013-09-06 Abmessungen: 7.40 x .40b x 5.00l, .0 Pfund Einband: Taschenbuch 185 Seiten | File size: 62.Mb

Von Marc-Denis Weitze, Christina Berger : Werkstoffe: Unsichtbar, aber unverzichtbar (Technik im Fokus)
before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Werkstoffe:
Unsichtbar, aber unverzichtbar (Technik im Fokus):

Kurzbeschreibung Bauteile, Maschinen oder medizintechnische Produkte müssen aus geeigneten Werkstoffen gefertigt werden. Nur so sind Sicherheit, Zuverlässigkeit, Umweltverträglichkeit, Funktionalität und Qualität gewährleistet. Der Band bietet einen kompakten und leicht verständlichen Überblick über Aufbau und Funktion der wichtigsten Werkstoffe. Anhand aktueller Beispiele wie z.B. Biomaterialien oder Funktionswerkstoffe wird aufgezeigt, warum diese Werkstoffe zu unverzichtbaren Innovationsmotoren für fast alle Industriezweige geworden sind. Buchrückseite Aus welchen Werkstoffen bestehen die Computer der Zukunft? Wie wird Stahl geschneidert? Warum nutzen wir immer noch Holz als Werkstoff? Diese und ähnliche Fragen beantwortet das vorliegende Buch. Bauteile, Maschinen oder medizintechnische Produkte müssen aus geeigneten Werkstoffen gefertigt werden. Nur so ist ihre Funktionalität und Qualität gegeben, nur so sind Sicherheit, Zuverlässigkeit und Umweltverträglichkeit gewährleistet. Ergebnisse der Materialwissenschaft und Werkstofftechnik tragen bei zur Lösung dringender Zukunftsfragen in Bedarfsfeldern wie Energie, Kommunikation und Mobilität. Dieses kompakte und allgemein verständliche Buch gibt einen Überblick über die Grundlagen und Anwendungen wichtiger Werkstoffe anhand aktueller Beispiele. Es zeigt auf, dass Werkstoffe unverzichtbare Innovationsmotoren für die Industrie sind. über den Autor und weitere Mitwirkende Marc-Denis Weitze ist bei der Deutschen Akademie der Technikwissenschaften acatech Wissenschaftlicher Referent für Chemie-bezogene Themen sowie Technikkommunikation. Christina Berger ist bei der Deutschen Akademie der Technikwissenschaften acatech Sprecherin für das Themennetzwerk Materialwissenschaft und Werkstofftechnik.